# WebSphere Application Server - Clustermanagement, Performance und Troubleshooting

## Zielgruppe
WebSphere-Administratoren, Software-Architekten, Entwickler, Systemintegratoren, Systemverantwortliche.

## Voraussetzungen
Sem. <Sem>4585</Sem> oder Sem. <Sem>4587</Sem> oder vergleichbare Kenntnisse.

## Seminarziele
Das Seminar vermittelt die Kenntnisse, um eine WAS Network Deployment Cell Topologie zu planen, aufzubauen, zu betreiben und zu optimieren. Neben möglichen Zelltopologien und WAS Clusterkonfigurationen steht die Erkennung und Vermeidung von sogenannten Single Point of Failure Elementen, das Monitoring von Application Server Instanzen und die Performanceoptimierung der Zellentopologie im Vordergrund.

## Programm
**Deployment Cell Einrichtung:** Aufbau, Basiskonfiguration und Cell Services - Deployment Manager, Job Manager und Administration Services - Node Agents, Node Groups - Core Groups und Core Group Bridging - Node Replacement - Intelligent Management Komponenten: On Demand Router (ODR), Dynamic Cluster und Application Editioning.
**Cluster Aufbau:** Aufbau, Basiskonfiguration und vorkonfigurierte Cluster Services - Application Server Template - Cluster konforme Ressourcendefinitionen, Gültigkeitsbereiche und Repository-Variablen - Nutzung dynamischer Cluster.
**Cluster Failover und Workload Mechanismen für Web-Anwendungen:** Webserver-Einbindung, Webserver Plug-In Konfiguration, Erstellung und Verteilung - Persistente http Sessions (Session DB bzw. WAS Replication Service) - Virtual Host Alias Mappings.
**Cluster Failover und Workload Mechanismen für Stateful EJBs:** Distributed Name Service und EJB Bootstrapping - Transaction Service, Transaction Logging und Session Failover.
**Service Integration Bus:** SIB Konzepte und Message Engine Konfiguration - SIB Ressourcen und JMS Ressourcen - Message Engine Failover im WAS Cluster.
**Performance Monitoring:** PMI - Tivoli Performance Agent - Tivoli Composite Application Manager - IBM Support Assistant (ISA) basierende Tools: Health Center, Memory Visualizer - WebSphere Performance Tuning Toolkit - Application Server Performance: Garbage Collection, Java Heap Management, Class Sharing, Thread Pools, Connection Pools.

## Methode
Vortrag, Diskussion, Demonstrationen am System, Praktikum am System. Plattform: WAS Network Deployment V7.n / V8.n für Windows oder Linux bzw. WAS V7.n für z/OS.

**Online-Anmeldung: http://www.seminarplaner.de/4588**

Kundenservice
Tel. 0711 62010 100 • Fax: 0711 62010 267 • seminaranmeldung@integrata.de

## SEMINAR-NR. 4588

5 Tage,
Beginn 1.Tag: 10:00
Eingesetzt wird IBM WebSphere Application Server V 8.5, ältere V auf Wunsch.
Teilnehmer max.: 10
EUR 2770.00 (netto)
EUR 3296.30 (inkl. 19% MwSt)
Es entstehen keine zusätzlichen Liefer- und Versandkosten.

## TERMINE, ORTE

| | |
|---|---|
| Mo.09.11.-Fr.13.11.15 | Köln |
| Mo.15.02.-Fr.19.02.16 | Stuttgart |
| Mi.24.02.-Fr.26.02.16 | München |
| Mo.06.06.-Fr.10.06.16 | Hamburg |
| Mo.01.08.-Fr.05.08.16 | Köln |
| Mo.24.10.-Fr.28.10.16 | Köln |